

Osztályozó és javító vizsga
MATEMATIKA
10. évfolyam-szakképzőiskola

A vizsga szerkezete: A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgarészből áll.

Írásbeli vizsga

- Időtartama: 45 perc
- Elérhető pontszám: 65 pont
- Feladattípusok: 4 db közvetlen definíció, tétel, azonosság alkalmazásán alapuló egyszerű feladat és 4 db összetettebb feladat
- Az írásbeli értékelésének módja: aki 35% alatt, de legalább 18%-ot teljesít, szóbeli vizsgát tehet. 35%-tól az írásbeli eredménye alapján kap osztályzatot a vizsgázó.

Szóbeli vizsga

- Időtartama: 30 perc felkészülési idő, 10 perc vizsga
- Elérhető pontszám: 35 pont
- A szóbeli tételsor jellemzői: tételenként 7 db közvetlen definíció, tétel, azonosságon alapuló egyszerű feladat. Tételek száma: vizsgázók száma + 2 (de legalább 5)
- Az értékelés szempontjai: a javítókulcs pontozási útmutatója alapján.

A minősítés módja

1. / Ha a vizsgázó az írásbelin az elérhető 65 pont legalább 35%-át (23 pontot) eléri, sikeresen vizsgázott.

- 35 % - 49 % - elégséges (2)
- 50 % - 69 % - közepes (3)
- 70 % - 84 % - jó (4)
- 85 % – 100 % - jeles (5)

2. / Ha az írásbeli vizsgán 18% alatt teljesít a vizsgázó, szóbeli vizsgát nem tehet, érdemjegye elégtelen.

3. / Ha a vizsgázó az írásbeli vizsgán legalább 18%, de 35% alatt teljesít, szóbeli vizsgát tehet.

A szóbeli és az írásbeli vizsga összetett értékelése:

- 18% - 34% elégtelen (1)
- 35 % - 49 % - elégséges (2)
- 50 % - 69 % - közepes (3)
- 70 % - 84 % - jó (4)
- 85 % – 100 % - jeles (5)

Témakörök

Algebra

1. Törtekkel való műveletek
2. Mértékegység átváltás (kiemelten tömeg és űrmérték)
3. 10-zel, 100-zalosztás, szorzás
4. Kerekítés
5. Arány, arányos osztás
6. Egyenes és fordított arányosság
7. Százalék fogalma, százaléérték, alap, százalékláb kiszámítása
8. Szöveges feladatok százalékszámítással kapcsolatosan. Bruttó, nettó számítás, kamatszámítás, adószámítás, rezsiköltségek számítása

Geometria

9. Háromszögek fajtái, tulajdonságai, terület, kerület
10. Négyszögek fajtái, tulajdonságai, terület, kerület
11. Kör és részei, terület, kerület
12. Testek, kocka, téglatest, hasáb, henger, tulajdonságok, térfogat, felszín
13. Pitagorasz tétele

Statisztika

13. Grafikonok leolvasása, oszlopdiagram készítése
14. Átlagszámítás